





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

04135944 A

(43) Date of publication of application: 11.05.92

(51) Int. Cl

B60R 21/16 B60K 37/00 G01P 15/00

(21) Application number: 02259510

(22) Date of filing: 28.09.90

(71) Applicant:

IKEDA BUSSAN CO LTD

(72) Inventor:

HAMADA SHINJI

(54) MOUNTING STRUCTURE FOR AIR BAG DEVICE

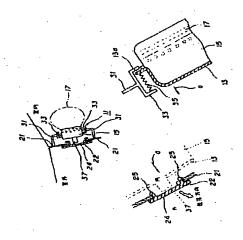
(57) Abstract:

PURPOSE: To quickly make the pressure in a car-room equal to external atmospheric pressure by means of a simple structure by moving a base plate on the opposite side to the direction of expansion of an air bag body by making use of reaction force generated at the time of operating a gas generator, thereby pressing a cover body to open a hole part.

CONSTITUTION: A hole part 22 is formed to a side wall 21, which separates the inside of a room from the outside, and is close to the mounting position of the base plate 13 of an air bag device 11, and a cover body 24 is mounted to the hole part. Both end parts 13a of the base plate 13 is mounted so that they can move in the opposite side to the direction of expansion of an air bag body 17 at the time when a gas generator 15 is operated. When the gas generator 15 is operated, a reaction force acts in the opposite direction to the direction of expansion of the air bag body 17, both end parts 3a of the gas generator 15 and the base plate 13 are moved in the direction of the arrow (a) against a coil spring 35, and a projection 37 formed at the rear end of the base plate 13 or the gas generator 15 presses the cover body 24 fitted on the hole part 22 to release

the engagement of the engaging claws 25 of the cover body 24 with the outer peripheral edge of the hole part 22 and to open the hole part 22.

COPYRIGHT: (C)1992, JPO& Japio



19 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出願 公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-135944

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)5月11日

21/16 37/00 B 60 R B 60 K G 01 P 15/00

В Đ

7149-3D 6948-3D 7187-2F

審杳請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

69発明の名称

エアバツグ装置の取付構造

②特 題 平2-259510

爾 平2(1990)9月28日 22出

饱発 明 者 顖 ②出 人 浜 $\mathbf{\Xi}$

司 伸 池田物産株式会社

神奈川県綾瀬市小園771番地 池田物産株式会社内

神奈川県綾瀬市小園771番地

倒代 理 弁理士 秋 山

1. 発明の名称

エアバッグ装置の取付機造

2.特許請求の範囲

(1) 車体の固定側に取付けられるベースプレート と、該ベースプレートに固着されたガス発生器と、 該ガス発生器の作動により膨出するエアバッグ本 体とを備えるエアバッグ装置の取付構造において 前記ペースプレートを前記ガス発生器の作動時に エアバッグ本体の膨出する方向と反対側に移動可 能に車体の固定側に取付け、前記ベースプレート の取付位置に近接する室内と室外とを隔絶する側 壁に穴部を形成し、該穴部に蓋体を取付け、前記 ベースプレートの移動時に前記蓋体により遮蔽さ れた穴部を開状態とし得るようになされているこ とを特徴とするエアバッグ装置の取付構造。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、エアバッグ装置の取付構造に関し、 更に詳細に説明すると、車体の固定側に取付けら れるベースプレートと、該ベースプレートに固着 されたガス発生器と、該ガス発生器の作動により 膨出するエアバッグ本体とを備えるエアバッグ装 置の取付構造に関する。

〔従来の技術〕

従来より、車両等の乗員の保護装置としてエア パッグ装置が知られている。このエアパッグ装置 として、特公昭56-43890号公報が存在し インストルメントパネルやステアリング等の固定 側に取付けられたベースプレートにガス発生器が 固着され、ガス注入口を有するエアバッグ本体が リテーナを介してポルト,ナットにより固着され、 所定の条件のもとでガス発生器が作動した場合に ガスが瞬間的にエアバッグ本体内に流入し、エア バッグ本体を瞬時に膨出させるようになされてい

またエアバッグ本体の膨張に伴う車室内の室内 圧力の上昇を自動的に調整し、室内圧力の急激な 上昇により乗員に不快感を与えたり、乗員のコマ ク等に損傷を与えるのを防止するものとして特公

特閒平4-135944 (2)

昭 4 7 - 2 6 6 2 0 号公報が存在する。

(発明が解決しようとする課題)

本発明の目的は、トランクドアのロック解除等の手段を採用することなく、構成が簡易で迅速に車室内の圧力を外気圧と等しくすることができる 安全性及び経済性に優れたエアバッグ装置の取付 構造を提供するものである。

(課題を解決するための手段)

うになされていると共に、ガス発生器の作動時に 発生する反力を利用してベースプレートをエアバッグ本体の膨出方向と反対側に移動させ、このベースプレートの移動に基づき前記蓋体を押圧して 穴部を開状態とし得るので、エアバッグ本体の膨出前に車室内圧力を外気圧と等しくすることができ、エアバッグ本体の膨出後も車室内圧力を上昇させることがなく、乗員に不快感を与えたり、乗員のコマクを損傷させる處れがないものである。

(実施例)

以下本発明に係るエアバッグ装置の取付構造を 図面を参照して詳述する。

第1図乃至第3図には本発明に係るエアバッグ 装置の取付構造の一実施例の概略が夫々示されて おり、エアバッグ装置11は車体の固定側に取付 けられるベースプレート13と、このベースプレ ート13に固着されたガス発生器15と、このガ ス発生器15の作動により、第1図中想像線で示 す如く彫出するエアバッグ本体17とを備えてい る。

(作用)

本発明に依れば、ガス発生器の作動時にエアバッグ本体の膨出する方向と反対側に移動可能な状態でベースプレートが取付けられ、このベースプレートの取付位置に近接する側壁に室内と室外とを連通する穴部が形成され、この穴部が蓋体により被嵌され、通常時外部との連通を阻止し得るよ

前記ペースプレート13の取付位置に近接する 室内とエンジンルーム側である室外とを隔絶する 側壁21に穴部22が形成され、第2図に拡大し て示す如く、この穴部22を通常時遮蔽する蓋体 24が取付けられている。蓋体24には係止爪25 が形成され、この係止爪25が穴部22の外周縁 に係止されている。尚蓋体24は図示の形状構造 のものに限定されるものではなく、適宜変更する ことができる。

車体の固定側には一対の取付プラケット31が 形成され、この一対の取付プラケット31は前記 穴部22を挟む状態で設けられている。第3図に 示す如く、取付プラケット31の先端に断面略コ 字状の支持部33が形成され、この支持部33に コイルバネ35が挿入され、前記ベースプレート 13の両端部13aがこの支持部33で支持され ている。

また第4図に示す如く、支持部33にコイルバネ35を嵌合させたピン36を取付け、ベースプレート13の両端部13aに形成した穴部13b

特捌平4-135944 (3)

にピン36を挿通し、ベースプレート13の両端部13aをピン36に沿って移動可能に支持することもできる。尚、ピン36の先端にEリング39が取付けられ、ピン36が支持部33より脱落しないように取付けられている。

前記ベースプレート13の両端部13aは前記ガス発生器15の作動時にエアバッグ本体17の膨出する方向と反対側に移動可能に取付けられている。ベースプレート13またはガス発生器15の後端に突起37が形成され、この突起37が前記穴部22に取付けられた蓋体24と対向して形成されている。

尚ペースプレート13の両端部13aを支持する支持部33は図示の形状構造に限定されるものではなく、またコイルバネ35に代えてゴム材等適宜の弾性部材を設けることができ、またこのコイルバネ35や弾性部材を省略することもできる。また突起37を蓋体24に対向配設したが、ペースプレート13の動きに対応して作動する作動杆を用いることもでき、またこの作動杆を蓋体24

4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第3図は本発明に係るエアバッグ装置の取付構造の一実施例の概略を夫々示すもので、第1図はエアバッグ装置の取付状態の全体を示す断面図、第2図は穴部と蓋体の断面図、第3図はベースプレートの取付状態の一部断面図、第4図は支持部の異なる実施例を示す一部断面図である。

側に形成してもよい。

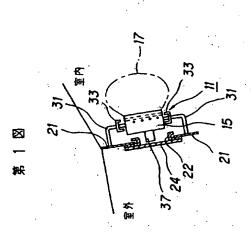
〔発明の効果〕

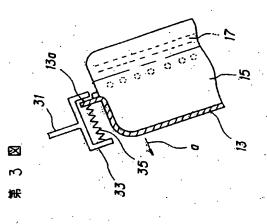
以上が本発明に係るエアバッグ装置の一実施例の構成であるが、斯る構成に依れば、ガス発生器の作動時にエアバッグ本体の膨出する方向と反対側に移動可能な状態でベースプレートが取付けられ、このベースプレートの取付位置に近接する側壁に室内と室外とを連過する穴部が形成され、こ

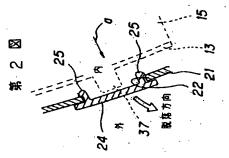
図中、11…エアバッグ装置、13…ベースプレート、15…ガス発生器、17…エアバッグ本体、21…側壁、22…穴部、24…蓋体、25…係止爪、31…取付ブラケット、33…支持部、35…コイルバネ、36…ピン、37…突起。

特 許 出 顧 人 池田物産株式会社代理人 弁理士 秋 山 傾流

特開平4-135944 (4)







第 4 図

